ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЯМИ
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы

Профилизация Компьютерный инжиниринг в автомобилестроении

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	**3**
Семестр	6
Лекции, часы	16
Лабораторные занятия, часы	16
Практические (семинарские) занятия, часы	16
Зачёт, семестр	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	48
Самостоятельная работа, часы	60
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины – формирование у студентов компетенций, позволяющих на современном уровне осуществлять проектирование тормозной системы и рулевого управления автомобиля.

2. Результаты обучения

знать:

– методы анализа конструкций и компоновочных схем тормозной системы и рулевого управления во взаимосвязи с важнейшими эксплуатационными свойствами автомобиля;

– теорию рабочих процессов, методы расчета и конструирования основных узлов и агрегатов, входящих в состав тормозной системы и рулевого управления автомобиля;

– требования стандартов к структуре и параметрам функционирования тормозной системы и рулевого управления автомобиля;

– основные направления совершенствования конструкций тормозной системы и рулевого управления автомобиля;

уметь:

– выбрать структуру тормозной системы и рулевого управления автомобиля, исходя из его назначения и условий эксплуатации;

– определить конструктивные параметры основных узлов и агрегатов, относящихся к системе управления автомобиля;

– осуществлять технически грамотную разработку конструкций узлов и агрегатов систем управления автомобилей.

иметь навык:

– выбора компоновочных схем тормозной системы и рулевого управления;

–расчета рабочих характеристик тормозной системы и рулевого управления;

–определения конструктивных параметров и расчета на прочность основных деталей и узлов систем управления автомобилей;

3. Формируемые компетенции. Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности Применять методологические основы проектирования систем управления автомобилями

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации. Тесты выполняются в виде электронных тестов на платформе Moodle. Зачет выполняется в виде электронного теста на платформе Moodle.